

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
19 mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/045544 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G05D 1/02

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050515

(22) Date de dépôt international :
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0350777 3 novembre 2003 (03.11.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : WANY SA [FR/FR]; Avenue de l'Europe, F-34830 CLAPIERS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : LAVAREC, Erwann [FR/FR]; 117 Place de Thessalie, F-34000 MONTPELLIER (FR). VAUTARD, Frédéric [FR/FR]; 410 Chemin des Grives, F-34160 SAINT-DREZERY (FR).

(74) Mandataire : Cabinet GRYNWALD; 94, rue Saint Lazare, F-75009 PARIS (FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

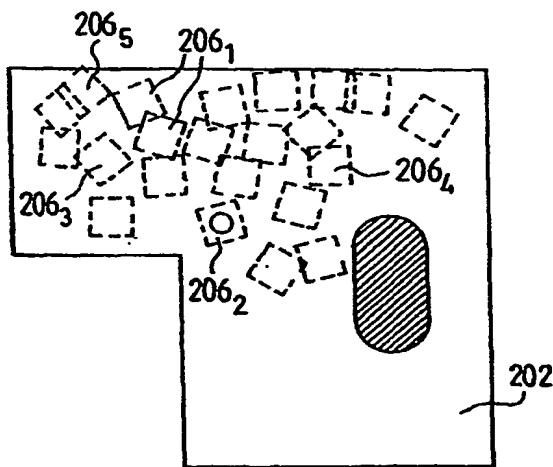
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: STATISTICAL SURFACE-SCANNING METHOD AND SYSTEM

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME POUR BALAYER UNE SURFACE DE MANIERE STATISTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a method of scanning a complex surface (202) defined at least partially by a physical barrier and/or comprising obstacles. The inventive method comprises the following steps: (a) a step consisting in sufficiently scanning a first zone such as to obtain absolute location data in said zone, thereby enabling same to be exhaustively scanned; (b) a step consisting in selecting a second zone (206_{i+1}) of the complex surface, having a reduced size and a suitable shape, and repeating step (a) for said second zone; and (c) a step consisting in repeating step (b) as many times as is necessary for the whole complex surface to be scanned.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé pour balayer une surface (202) complexe délimitée au moins en partie par une barrière physique et/ou comportant des obstacles ; ledit procédé comportant les étapes suivantes : - (a) l'étape de balayer de façon suffisante une première zone de sorte que l'on obtient ainsi une localisation absolue dans ladite première zone permettant un balayage exhaustif de ladite première zone ; ledit procédé comprenant en outre : - (b)

l'étape de sélectionner une seconde zone (206_{i+1}) de dimension réduite et de forme appropriée de ladite surface complexe et d'itérer pour cette seconde zone l'étape (a) ci-dessus, - (c) l'étape d'itérer autant que nécessaire l'étape (b) de manière à balayer l'intégralité de la surface complexe.

WO 2005/045544 A1